

ПВР серии TGHRT17N



Описание:

Предохранители-выключатели-разъединители (ПВР) серии TGHRT17N предназначены для нечастой коммутации электрических цепей, их защиты от токов короткого замыкания, а также для обеспечения видимого разрыва в цепи.

Применяются в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 690 В и номинальным рабочим током до 630 А.

Соответствуют стандарту: МЭК 60947-3

Особенности:

- Компактные размеры ПВР, что позволяет сэкономить место в шкафу;
- Удобство монтажа и установки;
- Широкий диапазон номинальных токов до 630А;
- Пофазное и трёхфазное отключение цепи;
- Низкие потери мощности благодаря оптимизированной конструкции и использованию качественных и современных материалов;
- Широкий ассортимент аксессуаров.

Условное обозначение:

TGHRT17N

630

/

3

L

11

630A

1

2

3

4

5

6

1 Серия:
TGHRT17N

2 Типоразмер:
160, 250, 400, 630.

3 Число полюсов:
3: 3P.

4 Тип отключения:
- S – пофазное отключение;
- L – трехфазное отключение.

5 Вспомогательные контакты :
- без обозначения: отсутствуют;
- 11: встроенные 1NO+1NC контакты;
- 22: встроенные 2NO+2NC контакты

6 Номинальный рабочий ток:
см. Таблицу 1

Основные технические характеристики:

Таблица 1

Условный тепловой ток I _{th} , А		160	250	400	630
Номинальный рабочий ток I _e , А		2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	80, 100, 125, 160, 200, 250	125, 160, 200, 224, 250, 300, 315, 350, 355, 400	315, 400, 500, 630
Номинальное рабочее напряжение U _e , В		415/690			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ		12			
Категория применения	AC 415 В	AC-23B			
	AC 690 В	AC-21B			
Номинальный предельный ток КЗ I _q , кА	AC 415 В	100			
	AC 690 В	50			
Модель предохранителя		RT16-00	RT16-1	RT16-2	RT16-3
Рассеиваемая мощность, Вт		12	23	34	48
Механическая износостойкость, циклов В-О		1500	1500	1000	800
Электрическая износостойкость, циклов В-О		200	200	200	200
Максимальное сечение проводника, мм ²		70	120	240	2x185
Расстояние между шинами, мм		185			
Тип ПВР		вертикальный			
Тип отключения		S – пофазное L – трёхфазное			

Условия монтажа и эксплуатации:

- Температура окружающего воздуха: верхний предел температуры не должен превышать +40°C, нижний предел температуры не должен опускаться ниже -5°C, а средняя температура в течение 24 часов не должна превышать +35°C. В случае эксплуатации при температуре выше +40°C, необходимо использовать поправочный коэффициент, представленный в таблице 2.
- Высота установки на уровне моря: не более 2000 м. В случае монтажа на высоте более 2000 м, необходимо использовать поправочный коэффициент, представленный в таблице 3.
- Атмосферные условия: относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре воздуха +40°C. Более высокая относительная влажность допускается при более низких температурах, например относительная влажность воздуха может достигать 90% при среднемесячной минимальной температуре +20°C в самый влажный месяц. Необходимо учитывать возможное образование конденсата при изменении температуры окружающей среды.
- Степень загрязнения: 3.
- Место установки должно быть защищено от дождя и снега.
- Категория размещения: class III.
- ПВР должен устанавливаться только в вертикальном положении.

- ПВР должен быть установлен совместно с моделями предохранителей, указанными в таблице 1, или с моделями, рекомендованными МЭК 60947-3, соответствующих размеров и технических параметров. Перед установкой вручную произведите операции включения/отключения, чтобы убедиться в отсутствии повреждений или заеданий механизма.

Таблица 2

Типоразмер	Поправочный коэффициент при превышении температуры (°C)							
	Темп.	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
160, 250, 400, 630	Кэф.	1.0	0.95	0.93	0.85	0.82	0.80	0.78

Таблица 3

Поправочный коэффициент при превышении высоты установки				
№	Высота, км	Поправочный коэффициент рабочего тока	Напряжение изоляции, В	Номинальное имп. выдерживаемое напряжение, В
1	2	1.0	1000	3000
2	3	0.94	800	2500
3	4	0.88	700	2000
4	5	0.85	600	1800

- Рекомендованное сечение подключаемых кабелей или шин представлено в таблице 4.

Таблица 4

Номинальный ток, А	Кабель		Медная шина	
	Количество	Площадь поперечного сечения, мм ²	Количество	Площадь поперечного сечения, мм ²
160	1	70	-	-
250	1	120	-	-
400	1	240	-	-
630	2	185	2	40x5

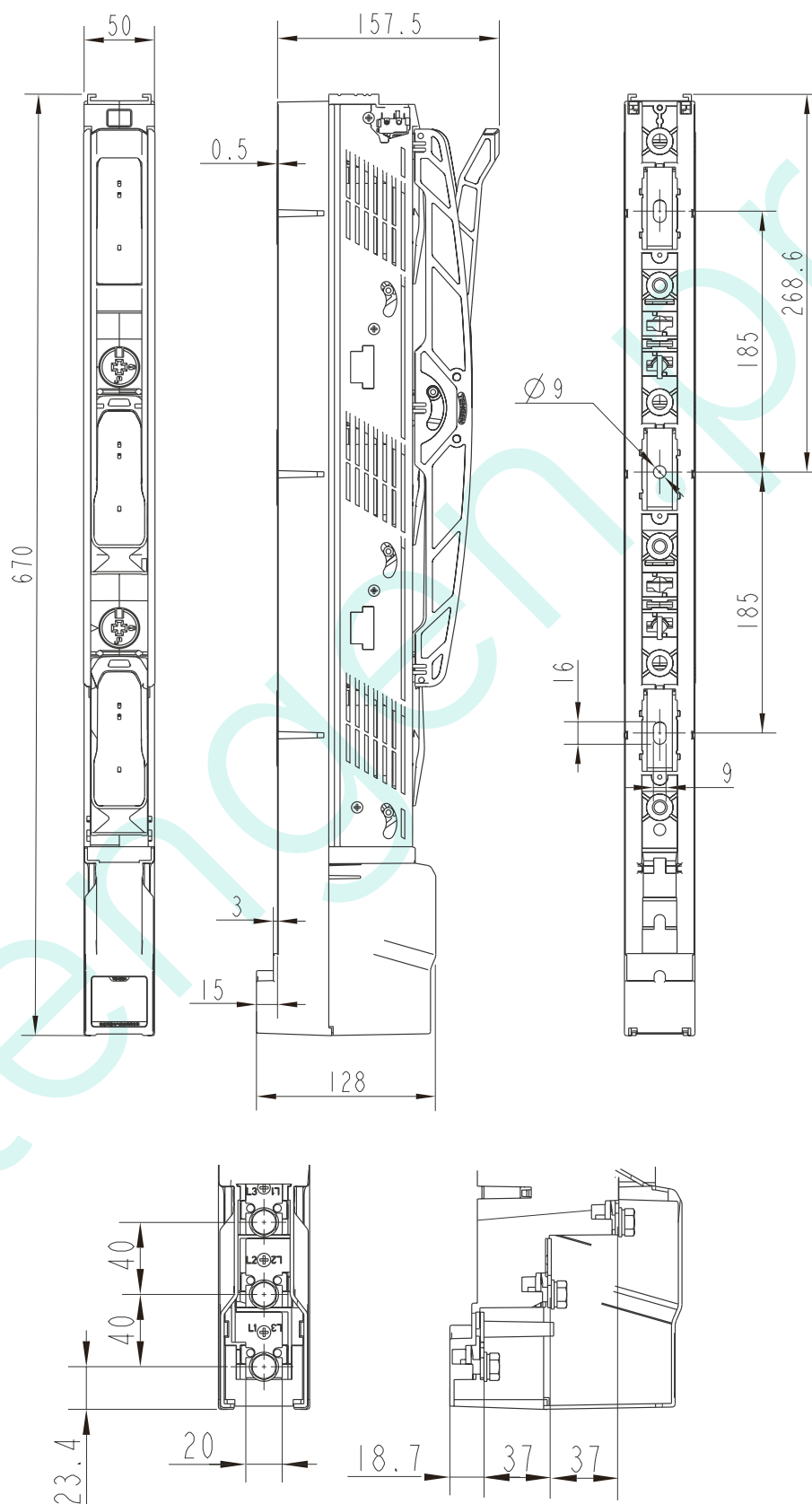
- Рекомендованный момент затяжки представлен в таблице 5.

Таблица 5

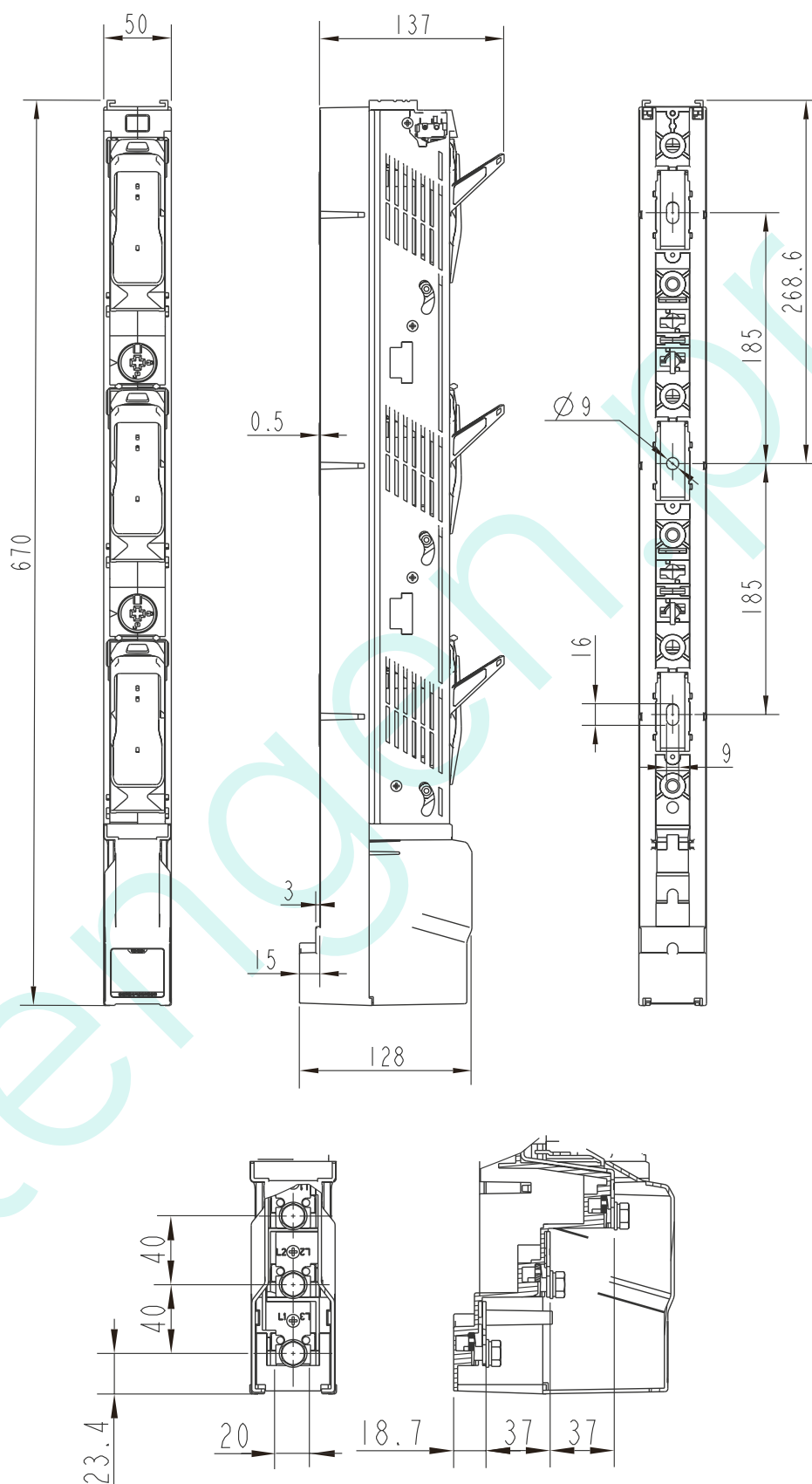
Номинальный ток, А	Болт	Момент затяжки, Нм
160	M8	12
250, 400, 630	M12	35

Габаритные и установочные размеры:

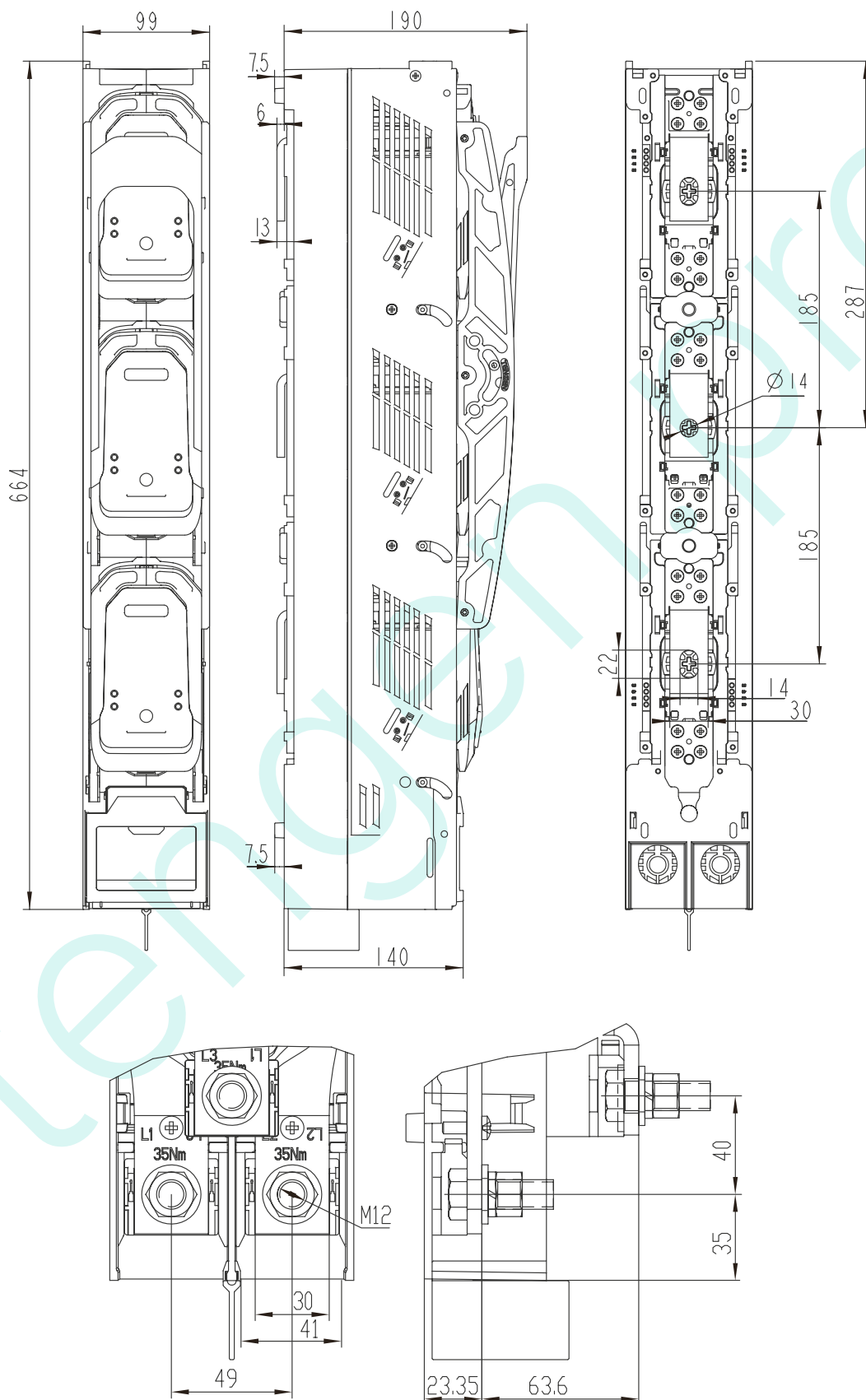
Габаритные и установочные размеры TGHR17N-160/3L



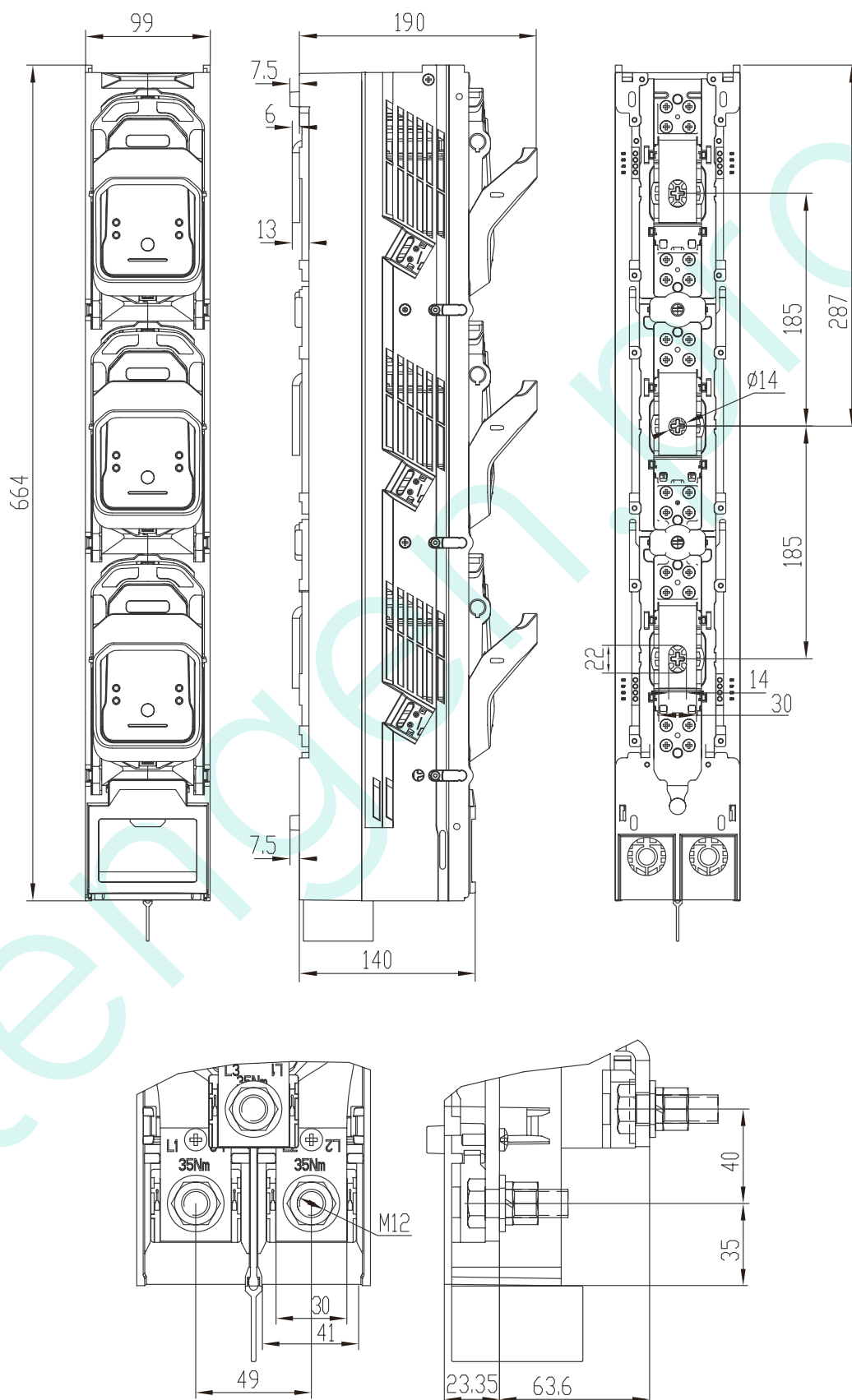
Габаритные и установочные размеры TGHRT17N-160/3S



Габаритные и установочные размеры TGHR17N-250-630/3L



Габаритные и установочные размеры TGHR17N-250-630/3S



Аксессуары

Таблица 6

№	Наименование	Для типоразмера	В комплекте поставки	Опционально
1	Межфазные перегородки	250, 400, 630	+	
2	Электронный модуль	160, 250, 400, 630		+
3	Защитная крышка кабелей	250, 400, 630		+
4	Расширительная пластина	250, 400, 630		+
5	Вспомогательные контакты	160, 250, 400, 630		+
6	U-образная шина	250, 400, 630		+(по индивидуальному заказу)
7	Комплект для объединения выводов	630		+
8	Комплект выводов для установки трансформаторов тока	160, 250, 400, 630		+

Артикулы для заказа:

Артикул	Наименование
TEN540331	Предохранитель-выключатель-разъединитель TGHRT17N-160/3L, 160A, 3P, трехфазное отключение, без предохранителей
TEN540332	Предохранитель-выключатель-разъединитель TGHRT17N-160/3S, 160A, 3P, пофазное отключение, без предохранителей
TEN540343	Предохранитель-выключатель-разъединитель TGHRT17N-250/3L, 250A, 3P, трехфазное отключение, без предохранителей
TEN540344	Предохранитель-выключатель-разъединитель TGHRT17N-250/3S, 250A, 3P, пофазное отключение, без предохранителей
TEN540363	Предохранитель-выключатель-разъединитель TGHRT17N-400/3L, 400A, 3P, трехфазное отключение, без предохранителей
TEN540364	Предохранитель-выключатель-разъединитель TGHRT17N-400/3S, 400A, 3P, пофазное отключение, /без предохранителей
TEN540371	Предохранитель-выключатель-разъединитель TGHRT17N-630/3L, 630A, 3P, трехфазное отключение, без предохранителей
TEN540372	Предохранитель-выключатель-разъединитель TGHRT17N-630/3S, 630A, 3P, пофазное отключение, без предохранителей
TEN540705	Модуль электронный, для TGHRT17N-160
TEN540706	Модуль электронный, для TGHRT17N-250/400/630
TEN540710	Защитная крышка кабелей, для TGHRT17N-250/400/630
TEN540715	Пластина расширительная, для TGHRT17N-250/400/630
TEN540720	Вспомогательные контакты, для TGHRT17N-160/250/400/630
TEN540725	Комплект для объединения выводов, для TGHRT17N
TEN540730	Комплект выводов для установки трансформаторов тока TGHRT17N A/B/C